Sport- und Jagdmunition
Munition de sport et de chasse



EIDG. PULVERVERWALTUNG BERN
INTENDANCE FÉDÉRALE DES POUDRES BERNE

EIDG. PULVERVERWALTUNG BERN **Sport- und Jagdmunition**

INTENDANCE DES POUDRES BERNE **Munition de sport et de chasse**

No. 2

Kal. 22 kurz

bestimmt für leichtere Teschings, Repetierwaffen u. s. w. Nicht bestimmt für Selbstladewaffen. Gute Schussgenauigkeit auf 20—30 m.

Cal. 22 court

Ne doivent pas être utilisées dans les armes automatiques. Précision entre 20 et 30 m.



No. 6

Kal. 22 long rifle

bestimmt für Kleinkaliberbüchsen (Einzellader) und Scheibenpistolen. Nicht geeignet für Selbstladewaffen.

Cal. 22 long rifle

Pour carabines floberts. Ne doivent pas être utilisées dans les armes automatiques.



No. **7**

Kal. 22 extra lang

die bevorzugte Kleinkaliberpatrone, nicht bestimmt für Selbstladewaffen.

Cal. 22 extra long

la cartouche de petit calibre, la plus demandée.
Ne doit pas être tirée dans les armes automatiques.



No. **8**

Kal. 22 long rifle

für automat. Waffen, Hülse vernickelt.

Cal. 22 long rifle

pour armes automatiques
douille nickelée



No. **41**

Kal. 4 mm

Randfeuer-Uebungspatronen ohne Kugel für Zimmerschiessen, Distanz zirka 10—15 m.

Cal. 4 mm

Cartouches d'exercice à percussion annulaire sans balle, pour tir en chambre, de 10 à 15 m.



Präzisions-Rundkugeln No. 8 4,35 mm ∅ zu obiger Munition.

balles rondes de précision No. 8 4,35 mm ∅ pour cartouches ci-dessus.







No. **43**

Kal. 4 mm

Zentralfeuer-Rundkugelpatronen (Uebungsmunition) für Einsatzläufe, für Zimmerschiessen, Distanz 10—15 m.

Cal. 4 mm

Cartouches à balle ronde, à percussion centrale, (munition d'exercice) p. tubes réducteurs pour tir en chambre, de 10 à 15 m.







No. **60**

6 mm Rundkugel-Patronen

6 mm cartouches à balle ronde







No. **62**

Kal. 6 mm

Schrotpatronen, einfache Ladung

Cal. 6 mm

cartouches à grenaille simple charge



No. **63**

Kai. 6 mm Schrotpatronen, doppelte Ladung

Cal. 6 mm cartouches à grenaille, double charge



No. **90**

Kal. 9 mm

Rundkugelpatronen,

Cal. 9 mm

Cartouches à balle ronde





No. **92**

Kal. 9 mm

Flobertschrot-Patronen, einfache Ladung.

Cal. 9 mm

Cartouches flobert à grenaille, simple charge.

No. **93**

Kal. 9 mm

Flobertschrot-Patronen, doppelte Ladung.

Cal. 9 mm

Cartouches flobert à grenaille, double charge.











No. **325** **6,35 mm** Browning-Kugel, à balle

No. **326** **7,65 mm** Browning-Kugel, à balle



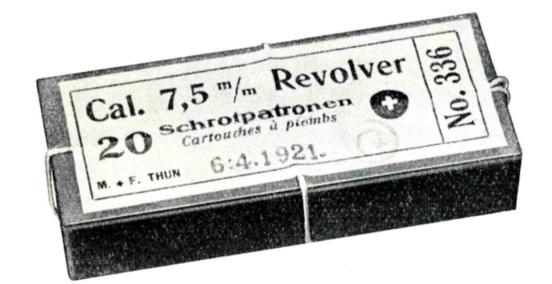
No. **328** **9 mm** Parabellum

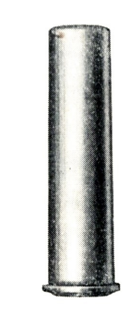
No. **334** **7,65 mm** für Ord. Pistole
pour pistolet d'ord.





No. **335 c** **7,5 mm** Ord. Revolver
Révolver d'ord.





No. **336** **7,5 mm** Ord. Schrot, à grenaille





No. **337** **7,5 mm** Ord. Platz, à blanc

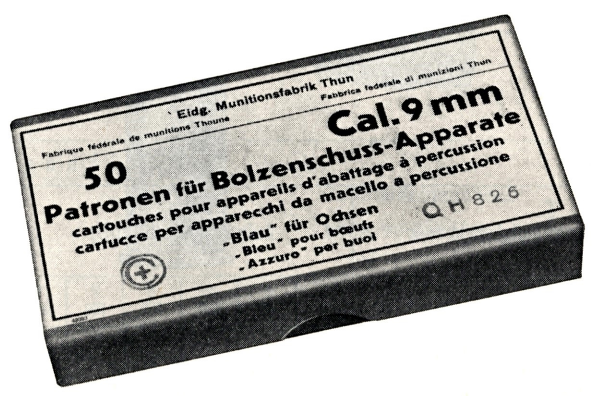




No. **335 p**

7,5 mm starke Ladung für Grossvieh
schwache Ladung für Kleinvieh

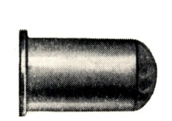
7,5 mm Extra forte pour gros bétail
charge réduite pour petit bétail



No. **506** **9 mm** Betäubungspatronen
Cartouches pour appareils d'abattage à percussion

„grün" für Schweine — „vert" pour porcs
„gelb" für Kühe — „jaune" pour vaches
„blau" für Ochsen — „bleu" pour boeufs
„rot" für schwerste Tiere — „rouge" pour taureau







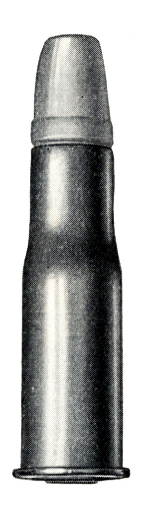
Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauflänge mm	Kal. mm	Zugtiefe mm	Zugbreite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
101	10,4 x 42	T. M.	680	+ 0,05 10,26	0,22	3,5	6	660	17,10	21,5	1,34	1050

Schusstafelwerte

Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg					
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300
450	435	383	354	327	279	176	163	128	108	92	67

Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
+ 6,3	⊕	— 22,3	— 64,5	— 224,7	+ 4,8	⊕	— 20,8	— 61,5	— 218,7
+ 13,6	+ 14,8	⊕	— 34,9	— 180,3	+ 11,6	+ 13,8	⊕	— 33,9	— 177,3
+ 22,5	+ 32.2	+ 26,1	⊕	— 128,0	+ 20,2	+ 30,7	+ 25,3	⊕	— 126,5
+ 43.7	+ 74,7	+ 89,8	+ 85,1	⊕	+ 41,2	+ 72,7	+ 88,3	+ 84,1	⊕







Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée **T**

No. **101** **10,4 x 42** + Vetterli Zentralfeuer
Vetterli à percussion centrale

+ mit Rand avec bourrelet

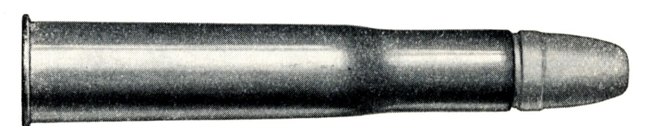
Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
102	10,3 x 60	T. M. V. M.	680	+ 0,05 10,28	0,20	3,5	6	660	16,90	22,0 23,4	1,75	1050

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
515	495	437	403	371	315	230	211	165	140	118	85	+ 4,5 + 10,4 + 16,8 + 32,9	⊕ + 11,7 + 25,0 + 57,4	− 17,5 ⊕ + 19,9 + 68,3	− 49,6 − 26,6 ⊕ + 64,5	− 171,2 − 136,3 − 96,6 ⊕	+ 3,0 + 8,4 + 14,5 + 30,4	⊕ + 10,7 + 23,5 + 55,4	− 16,0 ⊕ + 19,1 + 66,8	− 46,6 − 25,6 ⊕ + 63,5	− 165,2 − 133,3 − 95,1 ⊕





Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée



Vollmantelgeschoss
balle blindée

No. **102**	**10,3 x 60**	+	450/400	engl. Express angl.Express	Teilmantelgeschoss balle mi-blindée
No. **102a**	**10,3 x 60**	+	450/400	engl. Express angl. Express	Vollmantelgeschoss balle blindée

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm^2
105	9,3 x 72	T. M.	680	+ 0,05 8,92	0,17	3,0	6	445	12,35	21,5	1,15	1050

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss: bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss: durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
450	435	379	348	319	270	126	115	89	75	63	45	+ 6,2 + 13,9 + 23,0 + 44,7	⊕ + 15,5 + 35,5 + 76,9	— 23,3 ⊕ + 27,0 + 92,0	— 67,1 — 36,1 ⊕ + 86,9	— 231,3 — 184,8 — 130,7 ⊕	+ 4,7 + 11,9 + 20,7 + 42,2	⊕ + 14,5 + 34,0 + 74,9	— 21,8 ⊕ + 26,2 + 90,5	— 64,1 — 35,1 ⊕ + 85,9	— 225,3 — 181,8 — 129,2 ⊕







No. **105**	**9,3 x 72**	+	Normal	Teilmantelgeschoss
			Normale	balle mi-blindée

\+ mit Rand   avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
160 ohne Rand	9,3 x 53	V. M. T. M.	680	+ 0,05 8,9	0,17	3,0	6	440	13,10 13,10	25,0 24,7	3,25	1800

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
695	670	598	554	514	442	322	299	239	205	176	130	+ 2,0	⊕	− 8,8	−25,4	−88,3	+ 0,5	⊕	− 7,3	−22,4	−82,3
												+ 5,2	+ 5,9	⊕	−13,7	−71,0	+ 3,2	+ 4,9	⊕	−12,7	−68,0
												+ 8,4	+ 12,8	+ 10,2	⊕	−50,0	+ 6,1	+ 11,3	+ 9,4	⊕	−48,5
												+ 16,9	+ 29,7	+ 35,5	+ 33,7	⊕	+ 14,4	+ 27,7	+ 34,0	+ 32,7	⊕





Teilmantelgeschoss
Balle mi-blindée **T**



Vollmantelgeschoss
Balle blindée **V**



No. **160** Kal. / Cal. **9,3 x 53** — Mod. 25 Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

— ohne Rand sans bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauflänge mm	Kal. mm	Zugtiefe mm	Zugbreite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm^2
161 mit Rand	9,3 x 53	V. M. T. M.	680	+ 0,05 8,9	0,17	3,0	6	440	13,10 13,10	25,0 24,7	3,25	1800

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_0	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_0	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
695	670	598	554	514	442	322	299	239	205	176	130	+ 2,0 + 5,2 + 8,4 + 16,9	⊕ + 5,9 + 12,8 + 29,7	− 8,8 ⊕ + 10,2 + 35,5	−25,4 −13,7 ⊕ + 33,7	−88,3 −71,0 −50,0 ⊕	+ 0,5 + 3,2 + 6,1 + 14,4	⊕ + 4,9 + 11,3 + 27,7	− 7,3 ⊕ + 9,4 + 34,0	−22,4 −12,7 ⊕ + 32,7	−82,3 −68,0 −48,5 ⊕





Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée

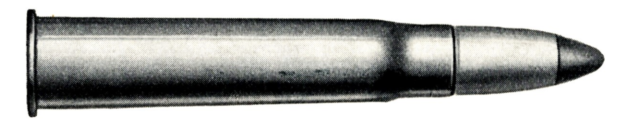
T





Vollmantelgeschoss
balle blindée

V



No. **161** Kal. Cal. **9,3 x 53** + Mod. 26 Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen						Patronen				
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
185	9,3 x 72	V. M. T. M.	680	+ 0,05 8,92	0,17	3,0	6	445	13,10 13,10	25,5 25,5	2,80	1800

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
680	655	585	542	503	432	309	287	229	196	169	125	+ 2,1 + 5,2 + 9,0 + 17,8	⊕ + 6,3 + 13,5 + 31,2	− 9,4 ⊕ + 10,9 + 37,4	− 27,0 − 14,6 ⊕ + 35,3	− 93,6 − 74,6 − 52,7 ⊕	+ 0,6 + 3,2 + 6,7 + 15,3	⊕ + 5,3 + 12,0 + 29,2	− 7,9 ⊕ + 10,1 + 35,9	− 24,0 − 13,6 ⊕ + 34,3	− 87,6 − 71,6 − 51,2 ⊕



Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée — **T**

Vollmantelgeschoss
balle blindée — **V**

No. **185** Kal. / Cal. **9,3 x 72** + Mod. 31 — Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
270	10,3x60	V. M. T. M.	680	+ 0,05 10,25	0,12	4,0	6	450	16,3 16,4	24,8 24,8	2,70	2400

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
685	665	614	586	561	520	391	369	314	286	262	225	+ 2,0 + 4,8 + 8,0 + 15,1	⊕ + 5,6 + 12,0 + 26,5	− 8,4 ⊕ + 9,7 + 31,2	−24,0 −12,7 ⊕ + 28,8	−79,3 −62,4 −43,2 ⊕	+ 0,5 + 2,8 + 5,7 + 12,6	⊕ + 4,6 + 10,5 + 24,5	− 6,9 ⊕ + 8,9 + 29,7	−21,0 −11,7 ⊕ + 27,8	−73,3 −59,4 −41,7 ⊕



Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss
balle blindée **V**

No. **270**	Kal. **10,3 x 60**	+	Teilmantelgeschoss	balle mi-blindée
			Vollmantelgeschoss	balle blindée

\+ mit Rand avec bourrelet



EIDG. PULVERVERWALTUNG
Postfach, Bern 22

1. Januar 1958

Detail-Preisliste
Prix de détail

(Wust inbegriffen - I.C.A compris)

No.	Kal. / cal.	Bezeichnung / Désignation	Packung à / en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
Randfeuerpatronen / Cartouches à percussion annulaire				
2	22	kurz, court	50	4.15
6	22	long, rifle	50	3.90
7	22	extra long	50	3.90
8	22	lang f. autom. Waffen long rifle p. armes autom.	50	4.95
Zimmerschießmunition / munition p. le tir de chambre				
41	4 mm	Randfeuer-Übungspatr. Hülsen u. Kugeln getrennt Cart. d'ex. à percussion ann. balles et douilles séparées	250	7.80
43	4 mm	Zentralfeuer-Übungsmunition mun. d'ex. à perc. centrale	100	7.30
66	22	Randfeuer-Rundkugelpatrone extra long cart. à perc. ann. à balle ronde	50	3.65
Flobertpatronen / cartouches flobert				
60	6 mm	Rundkugel, balle ronde	100	5.20
62	6 mm	Schrot einfach, simple charge	50	7.80
63	6 mm	Schrot doppelt, double charge	50	8.30
64	6 mm	Platz kurz, à poudre seule, court	100	4.15
65	6 mm	do. long, do. long	100	4.15
90	9 mm	Rundkugeln, à balle ronde	50	10.40
92	9 mm	Schrot einfach, simple charge	50	12.95
93	9 mm	Schrot doppelt, double charge	50	15.05

48248

No.	Kal. cal.	Bezeichnung Désignation	Packung à en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
Pistolenpatronen / Cartouches de pistolet				
325	6,35 mm	Browning Kugel, à balle	25	8.35
326	7,65 mm	do.	25	8.35
328	9 mm	Parabellum	16	5.35
334	7,65 mm	Ord. Pistolen / p. pist. d'ord.	24	8.—
Revolverpatronen / Cartouches de revolver				
335c	7,5 mm	Ord. Revolver / d'ord.	20	6.65
336	7,5 mm	Ord. Schrot / à plomb	20	5.20
337	7,5 mm	Ord. Platz / à poudre seule	20	4.35
363	7 mm/320	Kugel Zentral, à balle	25	6.50
365	7 mm/320	Platz Zentral / à poudre seule	50	7.80
382	10,4 mm	Ord. M 72 Schrot / à plomb	20	6.25
383	10,4 mm	Ord. M 72 Platz / à poudre seule	20	4.20
Schlachtpatronen / Cartouches d'abattage				
335p	7,5 mm	Starke Ladung / extra fortes	20	6.85
		schwache Ldg. / charge réduite	20	6.85
506	9 mm	Betäubungspatronen Cart. p. appareils d'abattage «grün» f. Schweine, «vert» p. porcs «gelb» f. Kühe, «jaune» p. vaches «blau» f. Ochsen, «bleu» p. bœufs «rot» f. schwerste Tiere, «rouge» p. gros bétail	50	10.40
Jagdkugelpatronen / Cartouches de chasse à balle				
101	10,4x42 R	Vetterli Zentralfeuer	10	8.80
102	10,3x60 R	450/400 engl. Expr. Teilmant.	10	9.85
102a	10,3x60 R	do. Vollmantel	10	9.85
105	9,3x72 R	Normal	10	9.35
107	10,2x46	Mod. 17 B flach / tronquée	10	3.10
160	9,3x53	Mod. 25 Vollmantel / blindée	10	8.80
160	9,3x53	do. Teilmantel / mi-blindée	10	8.80
161	9,3x53 R	Mod. 26 Vollmantel / blindée	10	8.80
161	9,3x53 R	do. Teilmantel / mi-blindée	10	8.80

No.	Kal. cal.	Bezeichnung Désignation	Packung à en boîte de	Preis / Prix p. Pack./boîte
Jagdkugelpatronen / Cartouches de chasse à balle				
185	9,3x72 R	Mod. 31 Vollmantel / blindée	10	10.35
185	9,3x72 R	do. Teilmantel / mi-blindée	10	10.35
270	10,3x60 R	Vollmantel / blindée	10	9.85
270	10,3x60 R	Teilmantel / mi-blindée	10	9.85
280	8 x57	Vollmantel / blindée	10	12.45
280	8 x57	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
280	8 x57	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
281	8 x57 R	Vollmantel / blindée	10	12.45
281	8 x57 R	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
281	8 x57 R	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
*280a	8 x57S	Vollmantel / blindée	10	12.45
*280a	8 x57S	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
*280a	8 x57S	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
*281a	8 x57SR	Vollmantel / blindée	10	12.45
*281a	8 x57SR	Teilmantel / mi-blindée	10	12.45
*281a	8 x57SR	H-Mantel / balle expansive	10	16.60
282	8 x60	Vollmantel / blindée	10	15.55
282	8 x60	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
282	8 x60	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
283	8 x60 R	Vollmantel / blindée	10	15.55
283	8 x60 R	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
283	8 x60 R	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
*282a	8 x60S	Vollmantel / blindée	10	15.55
*282a	8 x60S	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
*282a	8 x60S	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
*283a	8 x60SR	Vollmantel / blindée	10	15.55
*283a	8 x60SR	Teilmantel / mi-blindée	10	15.55
*283a	8 x60SR	H-Mantel / balle expansive	10	19.70
284	9,3x62	Vollmantel / blindée	10	17.65
284	9,3x62	H-Mantel / balle expansive	10	20.75
286	9,3x74 R	Vollmantel / blindée	10	18.65
286	9,3x74 R	H-Mantel / balle expansive	10	21.75

R mit Rand / avec bourrelet

*** nur für Läufe mit «S» Kaliber (Feld Ø 7,89 mm, Zug Ø 8,20 mm)**

*** exclusivement pour des canons «S» (champs Ø 7,89 mm, fond de rayures Ø 8,20 mm)**

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen						Patronen				
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauflänge mm	Kal. mm	Zugtiefe mm	Zugbreite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
280 ohne Rand	8x57	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	2,90	3000

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
750	735	697	674	654	618	364	350	314	294	277	248	+ 1,2	⊕	— 6,4	—18,4	—59,5	— 0,3	⊕	— 4,9	—15,4	—53,5
												+ 3,4	+ 4,0	⊕	— 9,7	—46,5	+ 1,4	+ 3,0	⊕	— 8,7	—43,6
												+ 6,0	+ 9,0	+ 7,0	⊕	—32,0	+ 3,7	+ 7,5	+ 6,2	⊕	—30,5
												+ 11,2	+ 19,7	+ 23,2	+ 21,4	⊕	+ 9,7	+ 17,7	+ 21,7	+ 20,4	⊕



No. **280**	Kal. Cal.	**8 x 57**	—	Teil- und Vollmantelgeschoss balle mi-blindée et blindée
			—	H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
281 mit Rand	8x57	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	2,90	3000

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_0	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_0	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
750	735	697	674	654	618	364	350	314	294	277	248	+ 1,2	⊕	− 6,4	−18,4	−59,5	− 0,3	⊕	− 4,9	−15,4	−53,5
												+ 3,4	+ 4,0	⊕	− 9,7	−46,5	+ 1,4	+ 3,0	⊕	− 8,7	−43,6
												+ 6,0	+ 9,0	+ 7,0	⊕	−32,0	+ 3,7	+ 7,5	+ 6,2	⊕	−30,5
												+11,2	+19,7	+23,2	+21,4	⊕	+ 9,7	+17,7	+21,7	+20,4	⊕



Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss
balle expansive **H**

No. **281**	Kal. Cal.	**8 x 57**	+	Teil- und Vollmantelgeschoss balle mi-blindée et blindée
			+	H-Mantelgeschosse mit Scharfrand und Kupferspitze Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
280a ohne Rand	8x57 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32,0 30,8 33,5	3,26	3300

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
800	780	727	697	670	625	395	375	326	299	277	241	+ 1,2	⊕	— 5,0	—16,9	—55,0	—0,3	⊕	— 4,5	—13,9	—49,0
												+ 3,2	+ 4,0	⊕	— 8,9	—43,0	+1,2	+ 3,0	⊕	— 7,9	—40,0
												+ 5,5	+ 8,5	+ 6,7	⊕	—29,6	+3,2	+ 7,0	+ 5,9	⊕	—28,1
												+10,3	+18,4	+21,5	+19,7	⊕	+7,8	+16,4	+20,0	+18,7	⊕



*No. **280a** Kal. / Cal. **8 x 57 S**

— Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

*** nur für Läufe mit „S“ Kaliber (Feld ⌀ 7,89 mm, Zug ⌀ 8,20 mm)**
seulement pour des canons „S“ (champ ⌀ 7,89 mm, rayures ⌀ 8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen						Patronen				
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
281a mit Rand	8x57 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32,0 30,8 33,5	3,13	2700

Schusstafelwerte																						
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss: bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss: durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
770	750	699	670	644	601	366	347	301	277	256	223	+ 1,4 + 3,5 + 6,0 + 11,3	⊕ + 4,3 + 9,2 + 19,8	− 6,5 ⊕ + 7,3 + 23,2	−18,4 − 9,6 ⊕ + 21,2	−59,4 −46,4 −31,9 ⊕	−0,1 + 1,5 + 3,7 + 8,8	⊕ + 3,3 + 7,7 + 17,8	− 5,0 ⊕ + 6,5 + 21,7	−15,4 − 8,6 ⊕ + 20,2	−53,4 −43,4 −30,4 ⊕



* No. **281a**	Kal. Cal.	**8 x 57 S**	+	Teil- und Vollmantelgeschoss balle mi-blindée et blindée
			+	H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

*** nur für Läufe mit „S" Kaliber (Feld ∅ 7,89 mm. Zug ∅ 8,20 mm)**
seulement pour des canons „S" (champ ∅ 7,89 mm, rayures ∅ 8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen							Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauflänge mm	Kal. mm	Zugtiefe mm	Zugbreite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
282 ohne Rand	8x60	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	3,25	3100

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_0	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_0	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
780	763	719	695	674	638	395	378	335	313	294	264	— 1,2 + 3,1 + 5,4 + 10,3	⊕ + 3,9 + 8,5 + 18,5	— 6,0 ⊕ + 6,6 + 21,7	—16,9 — 9,0 ⊕ + 19,8	—54,8 —43,2 —29,6 ⊕	+ 0,3 + 1,1 + 3,1 + 7,8	⊕ + 2,9 + 7,0 + 16,5	— 4,5 ⊕ + 5,8 + 20,2	—13,9 — 8,0 ⊕ + 18,8	—48,8 —40,2 —28,1 ⊕



Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss
balle expansive **H**

No. **282** Kal. Cal. **8 x 60** — Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
283 mit Rand	8x60	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,84	0,13	+ 0,3 4,0	4	270	12,75 12,75 12,75	32,0 31,5 35,5	3,25	3100

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_0	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_0	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
780	763	719	695	674	638	395	378	335	313	294	264	− 1,2 + 3,1 + 5,4 + 10,3	⊕ + 3,9 + 8,5 + 18,5	− 6,0 ⊕ + 6,6 + 21,7	− 16,9 − 9,0 ⊕ + 19,8	− 54,8 − 43,2 − 29,6 ⊕	+ 0,3 + 1,1 + 3,1 + 7,8	⊕ + 2,9 + 7,0 + 16,5	− 4,5 ⊕ + 5,8 + 20,2	− 13,9 − 8,0 ⊕ + 18,8	− 48,8 − 40,2 − 28,1 ⊕



No. **283** Kal. / Cal. **8 x 60**

+ Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

+ H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
282a ohne Rand	8x60 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32 30,8 33,5	3,30	3500

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
821	800	745	714	687	641	416	395	343	315	291	253	+ 1,1	⊕	− 5,7	−16,0	−52,1	+ 0,4	⊕	− 4,2	−13,0	−46,1
												+ 3,0	+ 3,7	⊕	− 8,4	−40,8	+ 1,0	+ 2,7	⊕	− 7,4	−37,8
												+ 5,1	+ 8,0	+ 6,4	⊕	−28,1	+ 2,8	+ 6,5	+ 5,6	⊕	−26,6
												+ 9,8	+ 17,4	+ 20,4	+ 18,7	⊕	+ 7,3	+ 15,4	+ 18,9	+ 17,7	⊕



Teilmantelgeschoss
balle mi-blindée **T**

Vollmantelgeschoss
balle blindée **V**

H-Mantelgeschoss
balle expansive **H**

*No. **282a** Kal. / Cal. **8 x 60 S** — Teil- und Vollmantelgeschoss
balle mi-blindée et blindée

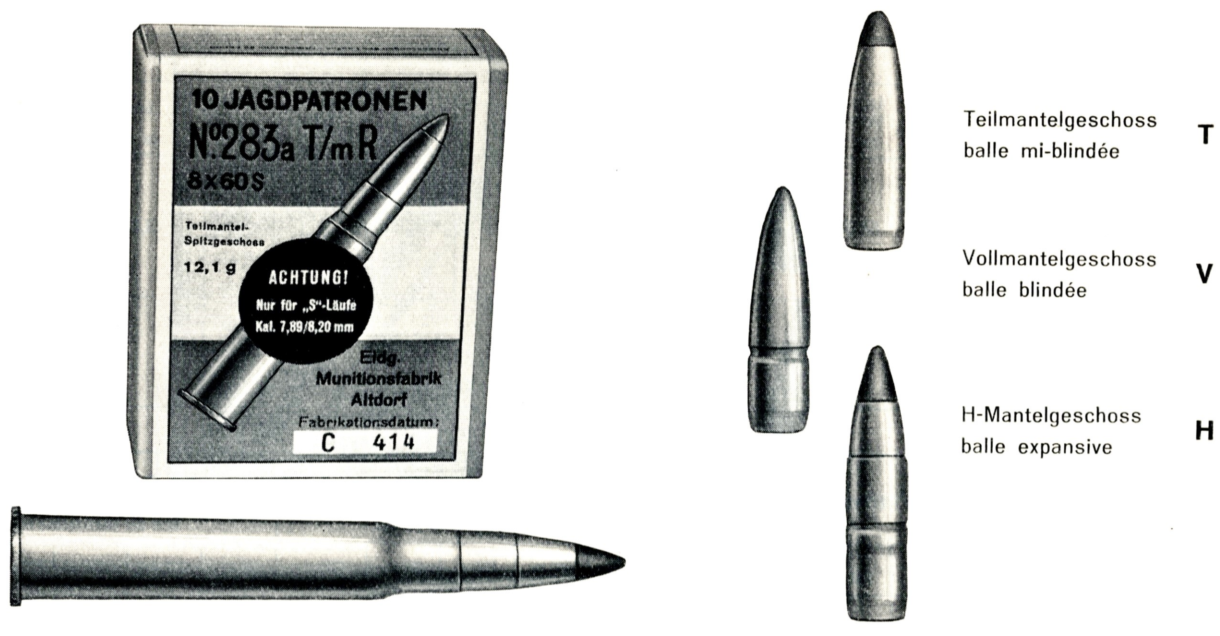
— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

* **nur für Läufe mit „S" Kaliber (Feld ∅ 7,89 mm. Zug ∅ 8,20 mm)**
seulement pour des canons „S" (champ ∅ 7,89 mm, rayures ∅ 8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
283a mit Rand	8x60 S	V. M. T. M. H. M.	680	+ 0,05 7,89	0,155	4,0	4	270	12,1 12,1 12,1	32 30,8 33,5	3,37	3500

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss									
												bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_{0}	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_{0}	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
821	800	745	714	687	641	416	395	343	315	291	253	+1,1	⊕	−5,7	−16,0	−52,1	+0,4	⊕	−4,2	−13,0	−46,1
												+3,0	+3,7	⊕	−8,4	−40,8	+1,0	+2,7	⊕	−7,4	−37,8
												+5,1	+8,0	+6,4	⊕	−28,1	+2,8	+6,5	+5,6	⊕	−26,6
												+9,8	+17,4	+20,4	+18,7	⊕	+7,3	+15,4	+18,9	+17,7	⊕



* No. **283a**	Kal. Cal.	**8 x 60 S**	+	Teil- und Vollmantelgeschoss balle mi-blindée et blindée
			+	H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze Balle expansive

\+ mit Rand avec bourrelet

* **nur für Läufe mit „S" Kaliber (Feld ∅ 7,89 mm. Zug ∅ 8,20 mm)**
  seulement pour des canons „S" (champ ∅ 7,89 mm, rayures ∅ 8,20)

Patronenbezeichnung			Angaben über										
			Waffen						Patronen				
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
284	9,3 x 62	V. M. H. M.	680	+ 0,05 9,0	0,14	3,0	6	360	16,0 16,0	32,5 33,5	3,80	3300

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V_0	V_{25}	V_{100}	V_{150}	V_{200}	V_{300}	E_0	E_{25}	E_{100}	E_{150}	E_{200}	E_{300}	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
777	760	717	694	674	639	492	471	420	392	370	333	+ 1,2	⊕	— 5,9	—16,8	—55,0	—0,3	⊕	— 4,4	—13,8	—49,0
												+ 3,1	+ 3,6	⊕	— 8,9	—43,1	+ 1,1	+ 2,6	⊕	— 7,9	—40,1
												+ 5,3	+ 8,3	+ 6,9	⊕	—29,8	+ 3,0	+ 6,8	+ 6,1	⊕	—28,3
												+ 10,3	+ 18,3	+ 21,5	+ 19,5	⊕	+ 7,8	+ 16,3	+ 20,0	+ 18,5	⊕





Vollmantelgeschoss
balle blindée

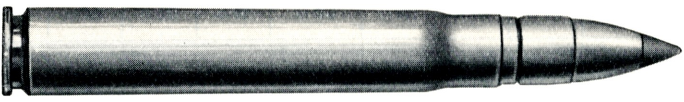


V



H-Mantelgeschoss
Balle expansive

H



No. **284** Kal. / Cal. **9,3 x 62**

— Vollmantelgeschoss
Balle blindée

— H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

— ohne Rand sans bourrelet

Patronenbezeichnung			Angaben über									
			Waffen						Patronen			
Patr. No.	Kaliber	Gesch. Art	Lauf-länge mm	Kal. mm	Zug-tiefe mm	Zug-breite mm	Anz. Züge	Drall rechts mm	Gesch. Gew. gr	Gesch. länge mm	Ldg. ca. gr.	Max. Gasdr. kg/cm²
286	9,3x74	V. M. H. M.	680	+ 0,05 9,0	0,14	3,0	6	360	16,0 16,0	32,5 33,5	4,20	2900

Schusstafelwerte																					
Fluggeschwindigkeit in m/s						Auftreffwucht in m/kg						Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — bei Visier und Korn, wenn Visierlinie 2 cm über der Seelenachse beginnt					Treffpunktlage in cm zur Visierlinie bei x m Fleckschuss — durch das Fernrohr, wenn Visierlinie 5 cm über der Seelenachse beginnt				
V 0	V 25	V 100	V 150	V 200	V 300	E 0	E 25	E 100	E 150	E 200	E 300	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m	50 m	100 m	150 m	200 m	300 m
777	760	717	694	674	639	492	471	420	392	370	333	+ 1,2	⊕	— 5,9	—16,8	—55,0	—0,3	⊕	— 4,4	—13,8	—49,0
												+ 3,1	+ 3,6	⊕	— 8,9	—43,1	+ 1,1	+ 2,6	⊕	— 7,9	—40,1
												+ 5,3	+ 8,3	+ 6,9	⊕	—29,8	+ 3,0	+ 6,8	+ 6,1	⊕	—28,3
												+ 10,3	+ 18,3	+ 21,5	+ 19,5	⊕	+ 7,8	+ 16,3	+ 20,0	+ 18,5	⊕





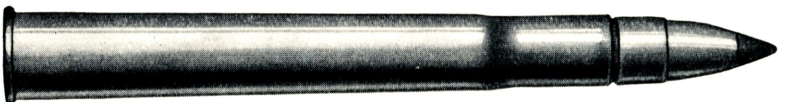
Vollmantelgeschoss
Balle blindée





H-Mantelgeschoss
Balle expansive

H



No. **286** Kal. / Cal. **9,3 x 74** + Vollmantelgeschoss
Balle blindée

+ H-Mantelgeschoss mit Scharfrand und Kupferspitze
Balle expansive

+ mit Rand avec bourrelet

